No. 13 DEL AÑO 2023

ACTA CONSEJO MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA ORDINARIA DEL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

ORDEN DEL DIA

1. Palabras del Señor Alcalde Encargado
2. Retorno a la normalidad de la declaratoria de calamidad contenida en el Decreto 195 de 2022 y actualización de precios del PAE aprobado.
3. Prórroga de la calamidad pública del relleno sanitario El Carrasco contenido en el Decreto 0070 del 06 de junio de 2023 y aprobación del Plan de Acción para continuar su ejecución.
4. Proposición y Varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA

1. Palabras del señor Alcalde Encargado

Siendo las 2:30 de la tarde del 30 de noviembre de 2023 se realiza el llamado a lista de los miembros del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Bucaramanga y se determinó que existe quorum reglamentario para iniciar la discusión del orden del día por parte de los miembros principales que hacen parte del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de desastres.

Se adjunta a esta acta la lista de asistentes presenciales en el salón Consejo de Gobierno del quinto piso del CAM FASE I.

CUADRO DE MIEMBROS DE LA CMGRD ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
MANUEL VASQUEZ PRADA	ALCALDE ENCARGADO	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
MANUEL VASQUEZ PRADA	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIA DEL INTERIOR
JOSE MUÑOZ	DELEGADO	EJERCITO NACIONAL
CARLOS UPEGUI	DELEGADO	CRUZ ROJA S. SANTANDER
LUIS ERNESTO ORTEGA	SECRETARIO TECNICO	UMGRD
LUIS EVELIO SANCHEZ	DELEGADO	CDMB

COPIA CONTROLADA

FREDY GARCIA DELGADO	DELEGADO	AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA
OSCAR VELASQUEZ	DELEGADO	SECRETARIA DE EDUCACION
IVAN JOSE VARGAS CARDENAS	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MARTHA OSORIO LOPEZ	SECRETARIA DE DESPACHO	SECRETARIA DE PLANEACION
ELIBARDO PIÑERES	SUB- SECRETARIO	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
NELSON VARGAS	DELEGADO	DEFENSA CIVIL
LIZETH TATIANA CARDENAS	DELEGADA	CRUE – SANTANDER
CARLOS MANTILLA	DELEGADO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA
JOAQUIN ARENALES	DELEGADO	HUS
SIMON GARCIA	DELEGADO	POLICIA NACIONAL
BEATRIZ AMAYA	DELEGADA	ISABU
JOSE ELIO MANRIQUE	DELEGADO	EMPAS
YELITZA OLIVEROS	DIRECTORA	BOMBEROS BUCARAMANGA
MILLER BERMEO	DELEGADO	SECRETARIA DE SALUD
NANCY CAÑON MESA	SECRETARIA DESPACHO	SECRETARIA DE SALUD

COPIA CONTROLADA

2. <u>Retorno a la normalidad de la declaratoria de calamidad contenida en el Decreto 195 de 2022 y actualización de precios del PAE aprobado.</u>

El secretario técnico del CMGRD presenta informe de las actividades realizadas en el desarrollo del Plan de Acción de Especifico y solicita la aprobación del retorno a la normalidad de la declaratoria de calamidad pública en las zonas rurales y urbanas

afectadas por la segunda temporada de lluvias por el Fenómeno de la Niña. Respecto al PAE los precios de la contratación deberán ser actualizados.

Una vez expuesto el informe se procede a la votación para la aprobación del retorno a la normalidad y respecto a la actualización de los precios del PAE.

CUADRO DE VOTACION

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	VOTO
JOSE MUÑOZ	DELEGADO	EJERCITO NACIONAL	POSITIVO
CARLOS UPEGUI	DELEGADO	CRUZ ROJA S. SANTANDER	POSITIVO
LUIS ERNESTO ORTEGA	SECRETARIO TECNICO	UMGRD	POSITIVO
LUIS EVELIO SANCHEZ	DELEGADO	CDMB	POSITIVO
FREDY GARCIA DELGADO	DELEGADO	AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	POSITIVO
OSCAR VELASQUEZ	DELEGADO	SECRETARIA DE EDUCACION	POSITIVO
IVAN JOSE VARGAS CARDENAS	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	POSITIVO
MARTHA OSORIO LOPEZ	SECRETARIA DE DESPACHO	SECRETARIA DE PLANEACION	POSITIVO
ELIBARDO PIÑERES	SUB- SECRETARIO	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	POSITIVO
NELSON VARGAS	DELEGADO	DEFENSA CIVIL	POSITIVO
YELITZA OLIVEROS	DIRECTORA	BOMBEROS DE BUCARAMANGA	POSITIVO
LIZETH TATIANA CARDENAS	DELEGADA	CRUE – SANTANDER	POSITIVO
CARLOS MANTILLA	DELEGADO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE	POSITIVO

COPIA CONTROLADA

		BUCARAMANGA	
JOAQUIN ARENALES	DELEGADO	HUS	POSITIVO
SIMON GARCIA	DELEGADO	POLICIA NACIONAL	POSITIVO
BEATRIZ AMAYA	DELEGADA	ISABU	POSITIVO
JOSE ELIO MANRIQUE	DELEGADO	EMPAS	POSITIVO
MILLER BERMEO	DELEGADO	SECRETARIA DE SALUD	POSITIVO

3. **Prórroga de la calamidad pública del relleno sanitario El Carrasco contenido en el Decreto 0070 del 06 de junio de 2023 y aprobación del Plan de Acción para continuar su ejecución.**

Toma el uso de la palabra el gerente de la EMAB Herbert Panqueva quien hace una presentación de las acciones adelantadas durante la declaratoria de calamidad pública en donde solicita a los miembros del CMRDG la prórroga de la declaratoria de calamidad pública contenida en el decreto municipal 070 de 2023 que vence el próximo 5 de diciembre de 2023 con el propósito de asegurar el servicio público de aseo en el Municipio de Bucaramanga.

El gerente de la EMAB solicita se incorpore al acta la comunicación del 29 de marzo de 2023 de la UNGRD y la comunicación del 27 de noviembre de 2023 emitida por la CDMB.

Se anexa al acta la presentación la presentación allegada por la EMAB

Una vez presentado el informe se somete a votación de los miembros la prórroga de la declaratoria de calamidad pública contenida en el decreto municipal 0070 del 06 de junio de 2023.

CUADRO DE VOTACION

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	VOTO
MANUEL ANTONIO VASQUEZ	ALCALDE ENCARGADO	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	POSITIVO
MANUEL A. VASQUEZ	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIO DEL INTERIOR	POSITIVO
JOSE MUÑOZ	DELEGADO	EJERCITO NACIONAL	POSITIVO

COPIA CONTROLADA

CARLOS UPEGUI	DELEGADO	CRUZ ROJA S. SANTANDER	POSITIVO
LUIS ERNESTO ORTEGA	SECRETARIO TECNICO	UMGRD	POSITIVO
LUIS EVELIO SANCHEZ	DELEGADO	CDMB	NO VOTA POR IMPEDIMENTO
FREDY GARCIA DELGADO	DELEGADO	AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	POSITIVO
OSCAR VELASQUEZ	DELEGADO	SECRETARIA DE EDUCACION	POSITIVO
IVAN JOSE VARGAS CARDENAS	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	POSITIVO
MARTHA OSORIO LOPEZ	SECRETARIA DE DESPACHO	SECRETARIA DE PLANEACION	POSITIVO
ELIBARDO PIÑERES	SUB- SECRETARIO	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	POSITIVO
NELSON VARGAS	DELEGADO	DEFENSA CIVIL	POSITIVO
MANUEL VASQUEZ PRADA	SECRETARIO DESPACHO	SECRETARIO DEL INTERIOR	POSITIVO
LIZETH TATIANA CARDENAS	DELEGADA	CRUE – SANTANDER	POSITIVO
CARLOS MANTILLA	DELEGADO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA	POSITIVO
JOAQUIN ARENALES	DELEGADO	HUS	POSITIVO
SIMON GARCIA	DELEGADO	POLICIA NACIONAL	POSITIVO
BEATRIZ AMAYA	DELEGADA	ISABU	POSITIVO
NANCY CAÑON MESA	DELEGADO	SECRETARIA DE SALUD	POSITIVO

COPIA CONTROLADA

YELITZA OLIVEROS	DIRECTORA	BOMBEROS DE BUCARAMANGA	POSITIVO

Igualmente se hace una presentación del PAE que se ejecutara en la prórroga de la declaratoria de calamidad contenida en el decreto municipal 00070 del 06 de junio de 2023 el cual se somete a la aprobación de los miembros del CMGRD

CUADRO DE VOTACION

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	VOTO
MANUEL ANTONIO VASQUEZ	ALCALDE ENCARGADO	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	POSITIVO
MANUEL ANTONIO VASQUEZ	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIO DEL INTERIOR	POSITIVO
JOSE MUÑOZ	DELEGADO	EJERCITO NACIONAL	POSITIVO
CARLOS UPEGUI	DELEGADO	CRUZ ROJA S. SANTANDER	POSITIVO
LUIS ERNESTO ORTEGA	SECRETARIO TECNICO	UMGRD	POSITIVO
LUIS EVELIO SANCHEZ	DELEGADO	CDMB	NO VOTA POR IMPEDIMENTO
FREDY GARCIA DELGADO	DELEGADO	AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	POSITIVO
OSCAR VELASQUEZ	DELEGADO	SECRETARIA DE EDUCACION	POSITIVO
IVAN JOSE VARGAS CARDENAS	SECRETARIO DE DESPACHO	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	POSITIVO
MARTHA OSORIO LOPEZ	SECRETARIA DE DESPACHO	SECRETARIA DE PLANEACION	POSITIVO
ELIBARDO PIÑERES	SUB- SECRETARIO	SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	POSITIVO

COPIA CONTROLADA

NELSON VARGAS	DELEGADO	DEFENSA CIVIL	POSITIVO
MANUEL VASQUEZ PRADA	SECRETARIO DESPACHO	SECRETARIO DEL INTERIOR	POSITIVO
LIZETH TATIANA CARDENAS	DELEGADA	CRUE – SANTANDER	POSITIVO
CARLOS MANTILLA	DELEGADO	ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA	POSITIVO
JOAQUIN ARENALES	DELEGADO	HUS	POSITIVO
SIMON GARCIA	DELEGADO	POLICIA NACIONAL	POSITIVO
BEATRIZ AMAYA	DELEGADA	ISABU	POSITIVO
NANCY CAÑON MESA	DELEGADO	SECRETARIA DE SALUD	POSITIVO
YELITZA OLIVEROS	DIRECTORA	BOMBEROS DE BUCARAMANGA	POSITIVO

COPIA CONTROLADA

4. Proposición y Varios

El arquitecto Luis Ernesto Ortega Martínez secretario técnico informa a los miembros del CMGR que la Unidad Municipal de Gestión del Riesgo adelantara seguimientos a las acciones contempladas en el Plan de Acción Especifico de la prórroga de la declaratoria de calamidad pública por el cierre del Carrasco contenida en el decreto municipal 0070 de 2023.

Igualmente, el señor alcalde encargado Dr. Manuel Antonio Vásquez Prada solicita al secretario técnico del CMGRD que se oficie al EMPAS para que se explique las razones por las cuales su delegado señor JOSE ELIO MANRIQUE se retiró del consejo municipal de gestión del riesgo momento antes de la votación de la prórroga de la declaratoria de calamidad pública contenida en el decreto 0070 de 2023.

Una vez agotado el orden del día se da por terminado el CMGRD siendo las 4:30 pm.

MANUEL ANTONIO VASQUEZ PRADA
Alcalde Encargado

LUIS ERNESTO ORTEGA MARTINEZ
Secretario Técnico de la Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres

Proyecto: Peggy Covelli Alarcon Asesor UMGRD

COPIA CONTROLADA

Alcaldía de Bucaramanga	CONTROL DE ASISTENCIA	Código: F-MC-1000-238,37-029
		Versión: 4.0
		Fecha aprobación:Mayo-10-2019
		Página 1 de 1

DIRIGIDA POR:

FECHA:	30	MM	2023	HORA INICIO:	2:30 pm	HORA FINAL:	4:19	TEMA:	CONSEJO MPAL DE GESTION DEL RIESGO

TIPO:								
Inducción		Reinducción		Capacitación (Mayor a 4 horas)		¿Otro?		¿Cuál?
Reunión	X	Bienestar Social		Socialización				

*VINCULACIÓN: CPS: Contrato Prestación de servicios; LN: Libre nombramiento y Remoción; PR: Provisionalidad; CA: Carrera Administrativa; TO: Trabajador Oficial; PRAC: Practicante; N: Ninguno.

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	VINCULACIÓN*							PROCESO/ SECRETARIA/ OFICINA O ENTIDAD	TELÉFONO/ EXTENSIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
			CPS	LN	PR	CA	TO	PRAC	N				
1	Lizeth Tatiana Cardenas P	1098800220	X							CRUE	3139445385	liti224@hotmail.com	
2	Jose Elio Manrique P.	91210083								EMPAS SA	5003579011	jose.manrique@empas.gov.co	
3	Nelson Enrique Vargas P	11231811								Defensa Civil Col	3244143080	nelson.vargas@defensacivil.gov.co	
4	Carlos A. Upegui S.	91.263.222								Cruz Roja Col	3102231261		
5	JAVIER M. CARRILLO J.	13743117								EMAB	3143872824	direccionoperativa@emab.gov.co	
6	Daniel Bocanegra Rincón	1098760236	X							EMAB	3184549013	daniel.bocanegra.ing@gmail.com	
7	Andres Archila	1098694692	X							Emab.	3132023267	andresarchila9010@hotmail.com	
8	Helbert Pangueva	13746055				X				EMAB	3166406268	gerencia@emab.gov.co	
9	Arley Esteban Hoyos	91442831		X						Planeación	3184972971	aestoban@bucaramanga.gov.co	
10	Simon Alberto Correa	88237497							X	Bonal-Bonalbor	3112527875	regional.bonalbor@policia.gov.co	
11	Beatriz Helena Amaya J	63.533910	X							ESE ISABU	3167800311	sst@isabu.gov.co	
12	Jesus Julio Sanchez S	1053326208		X						SURYT-COMB	3207090759	gestion del riesgo@combg.gov.co	
13	Jenny Laura Avella Rincon	1101757661				X				SURYT-COMB	3058044956	baracuello@combg.gov.co	
14	Martha C. Osorio	37921107		X						S. Planeacion	3156493449	MOsorio@abga.gov.co	Mcor
15	IVAN JOSE VARGAS C.	91278529		X						S. INFRAESTRUCT	3183910461	IVARGAS@BUCARAMANGA.GOV.CO	

OBSERVACIONES:

El MUNICIPIO DE BUCARAMANGA sujeto que recolecta y almacena datos personales requiere obtener su autorización para que, de manera previa, libre, y debidamente informada permita a los miembros de la organización a dar tratamiento, y disponer de los datos personales que sean suministrados para que se incorporen en las distintas bases de datos con que cuenta la entidad. La finalidad con la que se recolectan los datos aquí solicitados es para dejar constancia de la asistencia de los participantes a las reuniones realizadas al interior de esta dependencia. Lo invitamos a que consulte nuestra Política de Tratamiento de la Información Personal a través de nuestra página web www.bucaramanga.gov.co.

Powered by CamScanner

Alcaldía de Bucaramanga

CONTROL DE ASISTENCIA

Código: F-MC-1000-238,37-029
Versión: 4.0
Fecha aprobación:Mayo-10-2019
Página 1 de 1

DIRIGIDA POR:

FECHA:	30	11	2023	HORA INICIO:	2:30 PM	HORA FINAL:	4:19	TEMA:	CONSEJO INSTITUCIONAL DE GESTION DEL RIESGO

TIPO: Inducción ☐ Reinducción ☐ Capacitación (Mayor a 4 horas) ☐ ¿Otro? ☐ ¿Cuál? _____
Reunión ☒ Bienestar Social ☐ Socialización ☐

*VINCULACIÓN: CPS: Contrato Prestación de servicios; LN: Libre nombramiento y Remoción; PR: Provisionalidad; CA: Carrera Administrativa; TO: Trabajador Oficial; PRAC: Practicante; N: Ninguno.

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	VINCULACIÓN*							PROCESO/ SECRETARIA/ OFICINA O ENTIDAD	TELÉFONO/ EXTENSIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
			CPS	LN	PR	CA	TO	PRAC	N				
1	Jose Muñoz Leon	80059522								Ejercito	3229150082	biraningzo@gmail.com	
2	Joaquin Arevalo	91837244								HUS	3008706396	emergencias y desastres@hus.gov.co	
3	Carlos E. Mantilla	91251228								Acueducto B/ga	3002746362	cmantilla@amb.com.co	
4	Oscar F. Delgadillo	A. 13719155								SEC. Educacion	3168648060	odelgadillo@bucaramanga.gov.co	
5	Maite Mauricio Arismendi	1098699001								SEC. Salud	3173501706	mmauricio@saludcomunal.gov.co	
6	Stella Porras Vanegas	1098763641								Bomberos	3154134093	sporras@bomberosdeBga.gov.co	Stella porras
7	Eulbardo Pinares P.	91464320		X						Desarrollo Social	3123868165	epinares@bucaramanga.gov.co	
8	Nancy Cañon Meza	63.333.691		X						Secretaria de Salud y Ambiente	3153712416	ncanon@bucaramanga.gov.co	
9	Manuel A. Ustariz P.	5'905.460								Alcaldia S.I.T	3222604566	mustariz@bucaramanga.gov.co	
10	Heliter Olivos	63536265		X						BOMBEROS BGA	3162182307	direccion general@bomberosdeBga.gov.co	
11													
12													
13													
14													
15													

OBSERVACIONES:

El MUNICIPIO DE BUCARAMANGA sujeto que recolecta y almacena datos personales requiere obtener su autorización para que, de manera previa, libre, y debidamente informada permita a los miembros de la organización a dar tratamiento, y disponer de los datos personales que sean suministrados para que se incorporen en las distintas bases de datos con que cuenta la entidad. La finalidad con la que se recolectan los datos aquí solicitados es para dejar constancia de la asistencia de los participantes a las reuniones realizadas al interior de esta dependencia. Lo invitamos a que consulte nuestra Política de Tratamiento de la Información Personal a través de nuestra página web www.bucaramanga.gov.co.

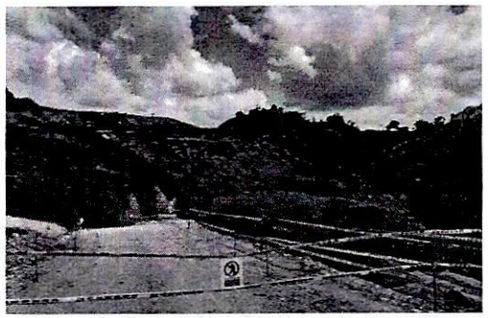
Powered by CamScanner

EMAB

EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.

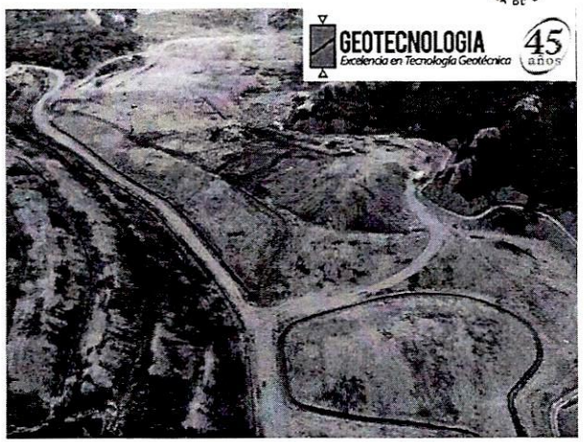
ATENCIÓN A LA CALAMIDAD

LÍNEA DE TIEMPO Y CONTEXTUALIZACIÓN GENERAL





ANLA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES · CDMB · ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA · RAMA JUDICIAL REPÚBLICA DE COLOMBIA



Alcaldía de Bucaramanga · GOBIERNO DE FLORIDABLANCA · GIRÓN Monumento Nacional

01 DESLIZAMIENTO
03/10/2018

El deslizamiento se presentó por el inadecuado manejo del relleno para garantizar su

2018

02 Control permanente por parte del JUEZ 15, de AUTORIDADES AMBIENTALES, entes de control y territoriales al proceso de estabilización y manejo del

- **14** PROCESOS SANCIONATORIOS AMBIENTALES *Aperturados por hechos ocurridos entre 2011 y 2020.*
- **16** PROCESOS SANCIONATORIOS POR PARTE DE SSPD *Aperturados por hechos ocurridos antes de 2021.*

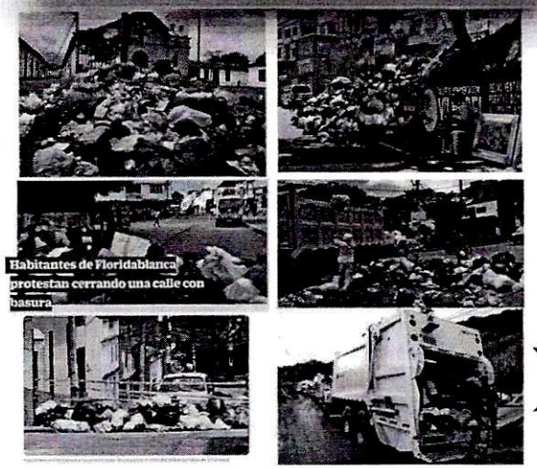
2019

Rama Judicial · Consejo Superior de la Judicatura · República de Colombia

Consejo Seccional de la Judicatura de Santander
Juzgado Quince Administrativo de Bucaramanga

AUTO QUE ORDENA A LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES MATERIALIZAR EL CIERRE DEFINITIVO DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL "EL CARRASCO" A PARTIR DE LAS 00:00 DEL 14 DE AGOSTO DE 2021

Bucaramanga, cinco (05) de agosto de dos mil veintiuno (2021)



03 CIERRE MATERIAL DEL CARRASCO
14/08/2021

Crisis en el departamento por la presencia de residuos sólidos en las vías, parques y plazoletas públicas de los municipios del Área

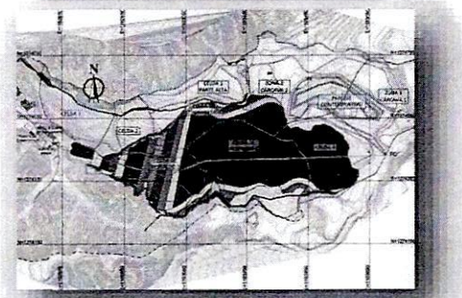
Pérdida de la legalidad en el cobro de la tarifa por disposición final, desde entonces es asumida por entes territoriales

2021



04 PERIODO DE CALAMIDADES PÚBLICAS PARA EL ASEGURAMIENTO EN LA DISPOSICIÓN

AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD REMANENTE



PROYECCIÓN DEL CARRASCO A 10 AÑOS

2023

ESTUDIOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE UN NUEVO S[illegible]

	PROYECTO	CONTRATO		FORMATO (EIA)
EMAB	Evaluación jurídica, técnica y ambiental de El Carrasco y análisis de alternativas para disposición de los residuos sólidos del Área Metropolitana de Bucaramanga y municipios aledaños.	CONTRATO N° 1030 DE 2015 SUSCRITO CON LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. – EMAB S.A. E.S.P.	SOLAMES	Informe Final Versión 001 Página 1 de 751

N°	PROYECTO	CALIFICACIÓN MÁX 2300
1	Monterredondo	1400
2	Peñas	1400
3	Chocoa	1375
4	Carrasco	1325
5	Anchicayá	1300
6	Ruitoque bajo	1275
7	Los Naranjos	1175
8	Yerbabuena	1150
9	Uribe Uribe	975
10	Villa María	900
11	Gacha y del Monte	900
12	Predio contiguo a Carrasco	900
13	La Primavera	725

CONVENIO 132 UIS-AMB

F1 Escala Regional 1:100.000 – 1:25.000 3 Meses
Información secundaria
Área de estudio 3.858 km^2
Definición de áreas potenciales 30[km^2]

F2 Escala Subregional 1:25.000 – 1:10.000 3 Meses
Imágenes de sensores remotos y visitas de campo
Área de estudio 30 km^2
Identificación de sitios factibles 7[km^2]

F3 Escala Local 1:10.000 – 1:2.000 2.5 Meses
Imágenes de sensores remotos, ensayos y visitas de campo
Área de estudio 7 km^2
Sitió optimo y evaluación de implicaciones -1[km^2]

ELABORADO POR: Universidad Industrial de Santander – UIS

PRESENTADO A: ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA

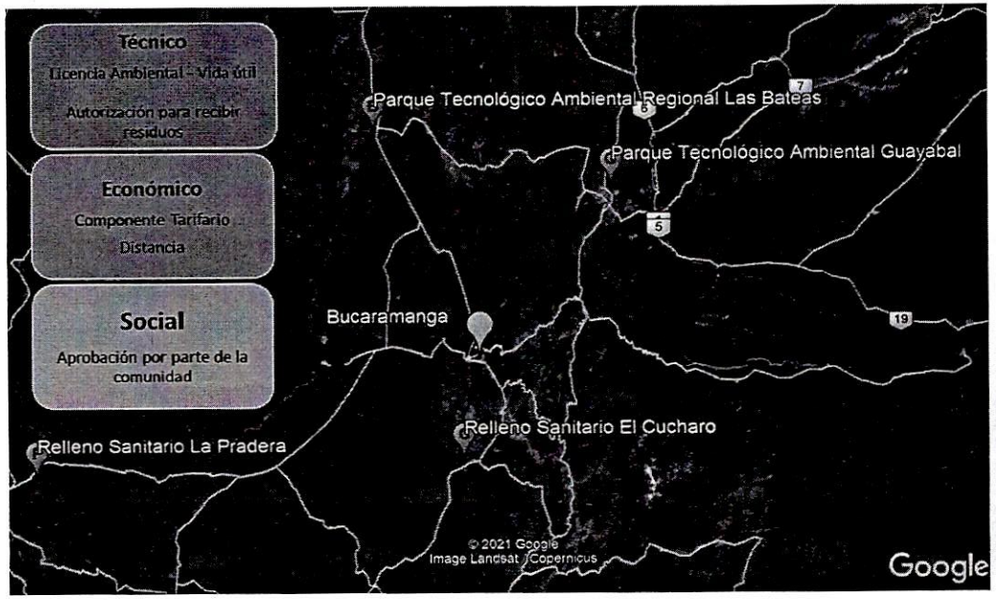
A LA FECHA NO EXISTE UNA ALTERNATIVA TÉCNICA, SOCIAL O FINANCIERAMENTE VIABLE DIFERENTE AL CARRASCO





CONVENIO LIQUIDADO SIN DESARROLLO FASE 3

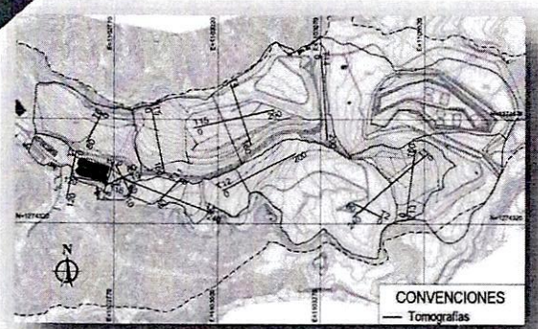
ALTERNATIVAS PARA DISPOSICIÓN EN OTROS RELLENOS



No.	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL	Distancia [Km]
1	Parque Tecnológico Ambiental San Silvestre Barrancabermeja, Santander SIN ALCANCE LICENCIA	94
2	Relleno Sanitario El Cucharo San Gil, Santander SIN CAPACIDAD	120
3	Parque Tecnológico Ambiental Las Bateas Aguachica, Cesar - SIN CAPACIDAD	171
4	Parque Tecnológico Ambiental Guayabal Cúcuta, N. Santander SIN ALCANCE LICENCIA	220
5	Relleno Sanitario La Pradera Don Matías, Antioquia SIN CAPACIDAD	344

CONDICIÓN ACTUAL DEL RELLENO

ESTABILIDAD



16 Líneas tomográficas en Nov -2022

Factores de seguridad 2022

Tabla 15. Resumen factores de seguridad obtenidos para el análisis de estabilidad actual

Perfil	Celda	F.S. estático (Spencer)	F.S. con sismo (Spencer)
1	Celda 4	1,729	1,128
2	Celda de respaldo 1	2,907	1,188
3	Celda de respaldo 2	2,471	1,162
4	Celda 1	2,042	0,863
5	Celda 2	1,535	0,779
7	Celda 2	1,475	0,714
6	Celda 3	1,381	0,758

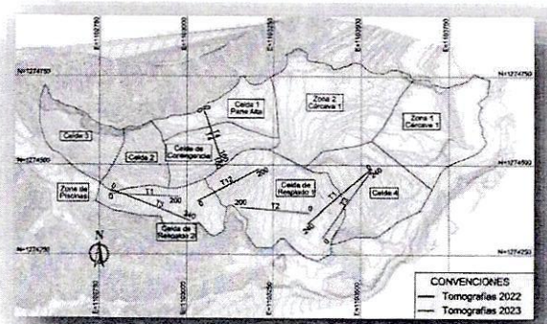
Fuente: Geotecnología

Factores de seguridad 2023

Resumen factores de seguridad obtenidos para el análisis de estabilidad actual

Perfil	Celda	F.S. estático (Spencer)	F.S. con sismo (Spencer)
1	Celda de respaldo 2	3,209	1,366
2	Celda 2	2,022	1,046
3	Celda 1 parte alta y celda de contingencia	3,753	1,826
4	Celda de respaldo 1	6,942	2,300
5	Celda 4	5,420	1,825

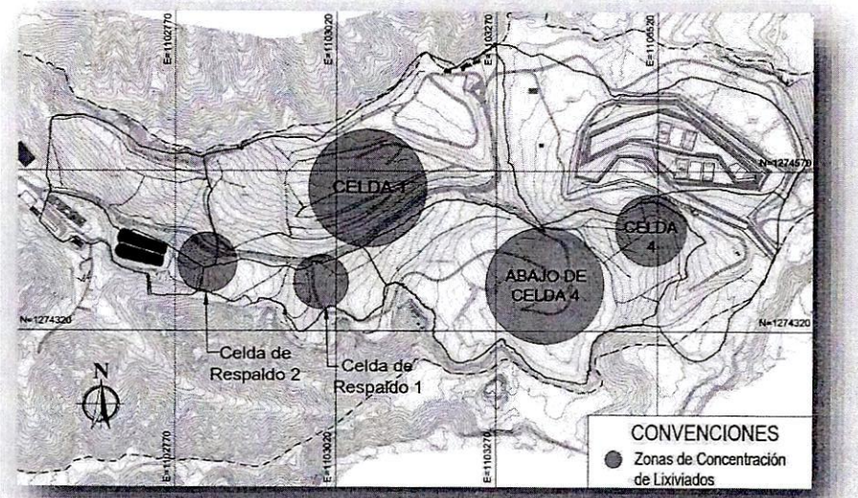
Fuente: Geotecnología

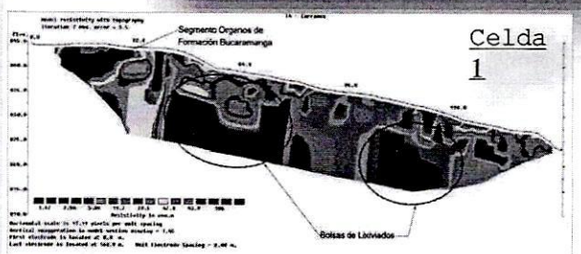


4 Líneas tomográficas en Sept-2023

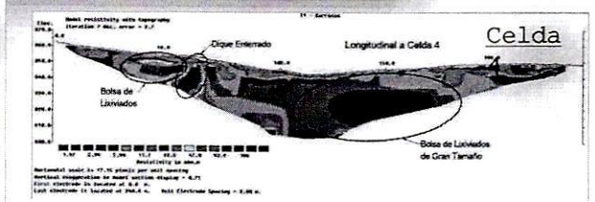
PARA CONTINUAR DISPONIENDO EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO, SERÁ NECESARIO CONTINUAR CON EL PROCESO DE ESTABILIZACIÓN.

ACUMULACIÓN DE LIXIVIADOS

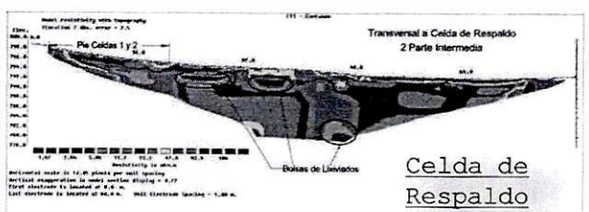




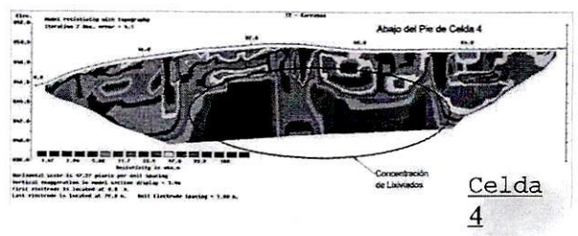
Celda 1



Celda 4



Celda de Respaldo 2

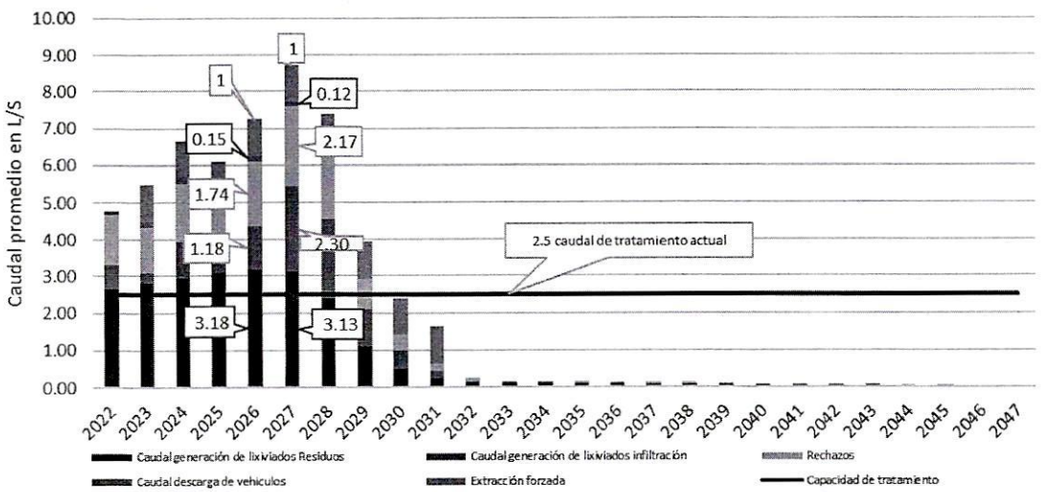


Celda 4

AUMENTO EN LA GENERACIÓN DE LIXIVIADO

	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Cierre	Julio de 2023	Septiembre de 2025	Septiembre de 2027
Clausura	Julio de 2027	Septiembre de 2029	Septiembre de 2031
Finaliza actividad	Julio de 2043	Septiembre de 2045	Septiembre de 2047

Modelo de Generación de lixiviado



PARA CONTINUAR DISPONIENDO EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO, ES NECESARIO AMPLIAR LA CAPACIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

CONDICIÓN ACTUAL DEL RELLENO

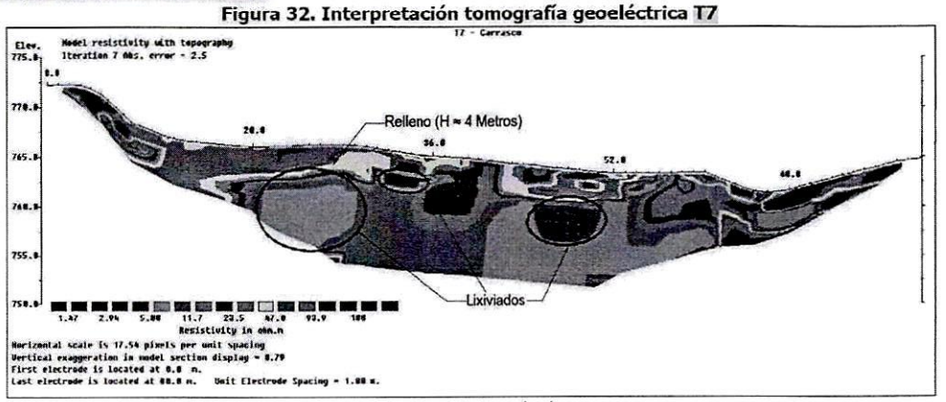
PROXIMIDAD EN EL NIVEL FREATICO



Tabla 5. Niveles freáticos

Sondeo	Profundidad instalada de piezómetro (m)	Profundidad nivel freático (m)
1	7,9	3,7
2	7	2,5
3	7,7	3,7
4	10	7,9
5	11,5	7,7
6	10	7,5
7A	7,8	7,6

Figura 32. Interpretación tomografía geoeléctrica T7

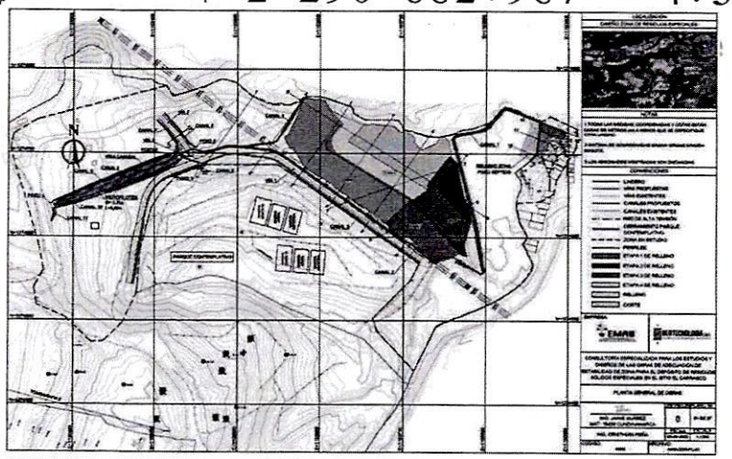


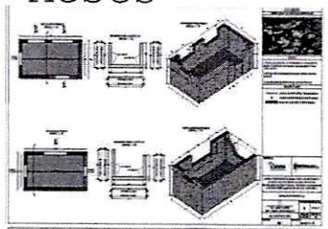
Fuente: Geotecnología

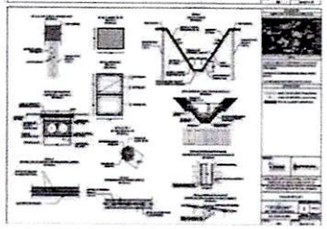
1: Línea de intervención – Disposición final

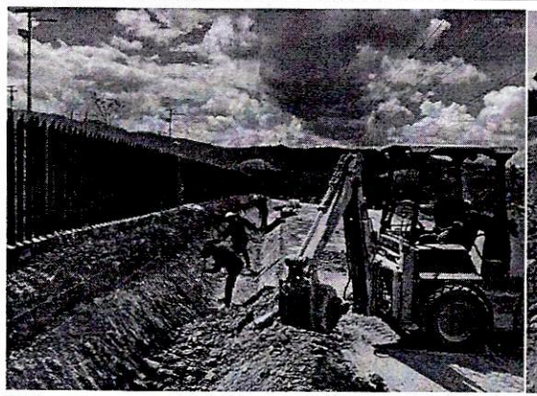
OBRAS DE CONTROL DE AGUAS LLUVIAS

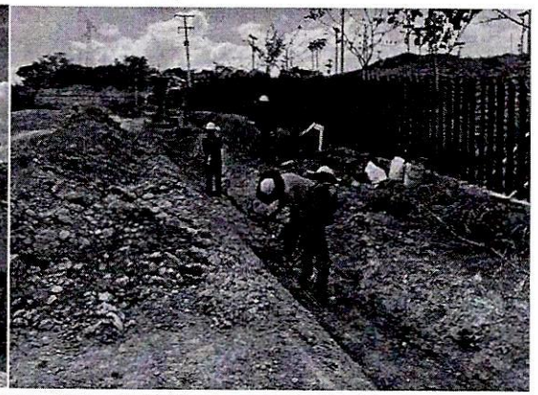
$ 2.290.682.967 - 4.5 Meses -





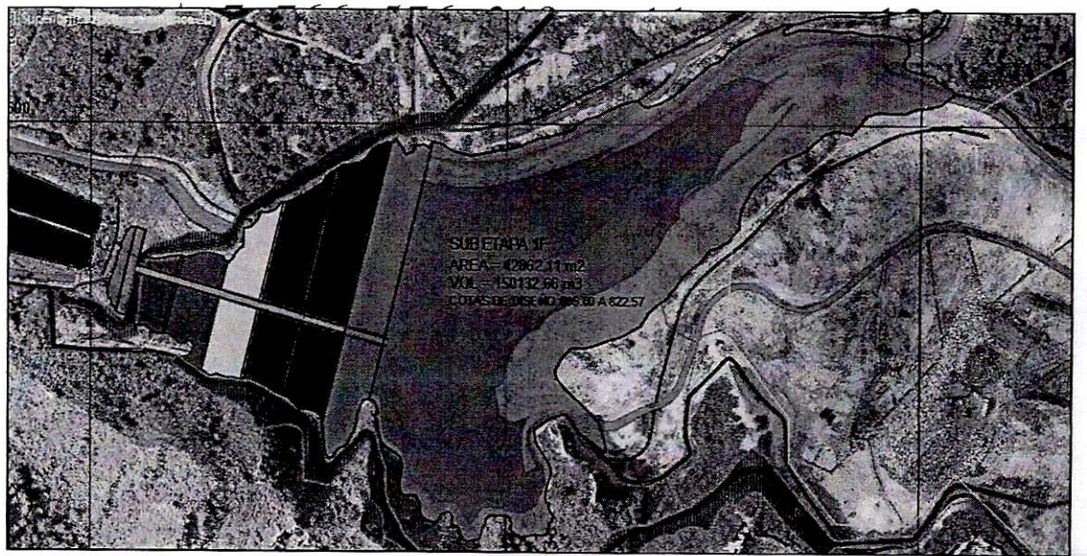




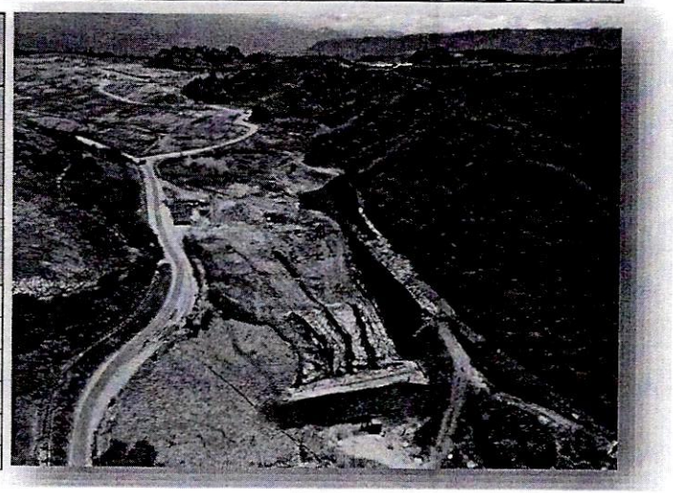


Con esta obra se logrará disminuir la infiltración de las aguas lluvias y así reducir la acumulación de lixiviado

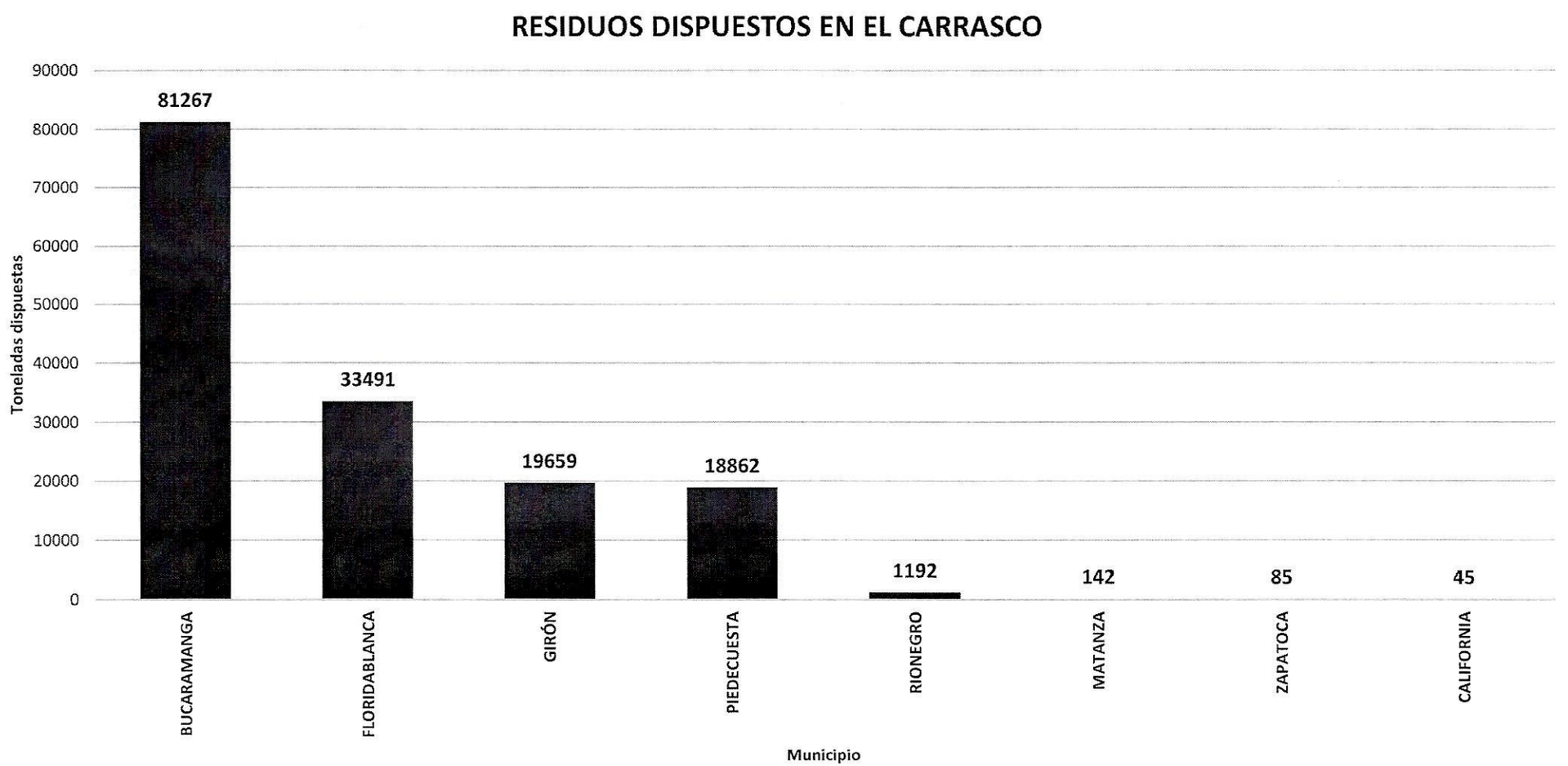
AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD REMANENTE



FASE	SUB-ETAPA	VOLUMEN [m3]	VOLUMEN ACUMULADO [m3]	TIEMPO ACUMULADO [Meses]
1	1A	4,766	4,766	0.2
	1B	5,600	10,366	0.3
	1C	24,391	34,757	1
	1D	52,085	86,843	3
	1E	95,677	182,520	6
	1F	150,132	332,653	11
	1G	235,251	567,905	19
	1H	310,317	878,223	29
	1I	271,800	1,150,024	38
	1J	392,405	1,542,429	51
	1K	424,214	1,966,643	65
	1L	286,490	2,253,133.56	74



DISPOSICIÓN FINAL



TOTAL GENERAL: 154.563 toneladas dispuestas entre Junio y Noviembre

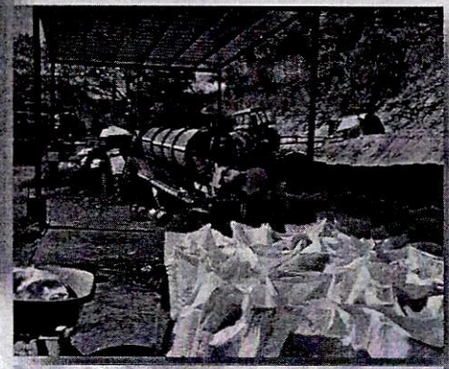
PRINCIPALES ACCIONES ADELANTADAS

TECNIFICACIÓN EN PLANTA Y PROCESO DE COMPOSTAJ

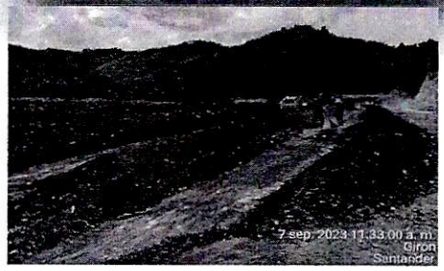


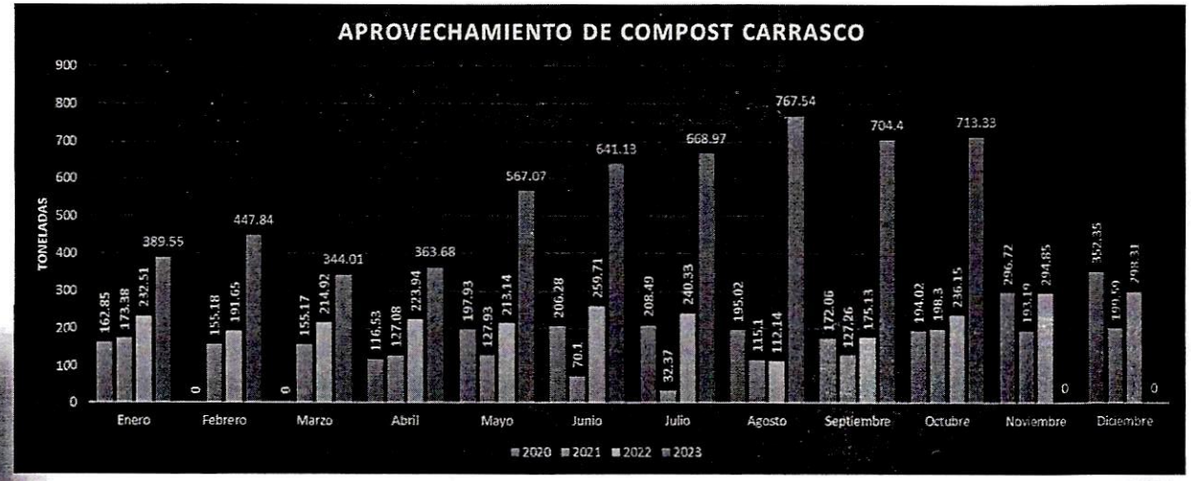


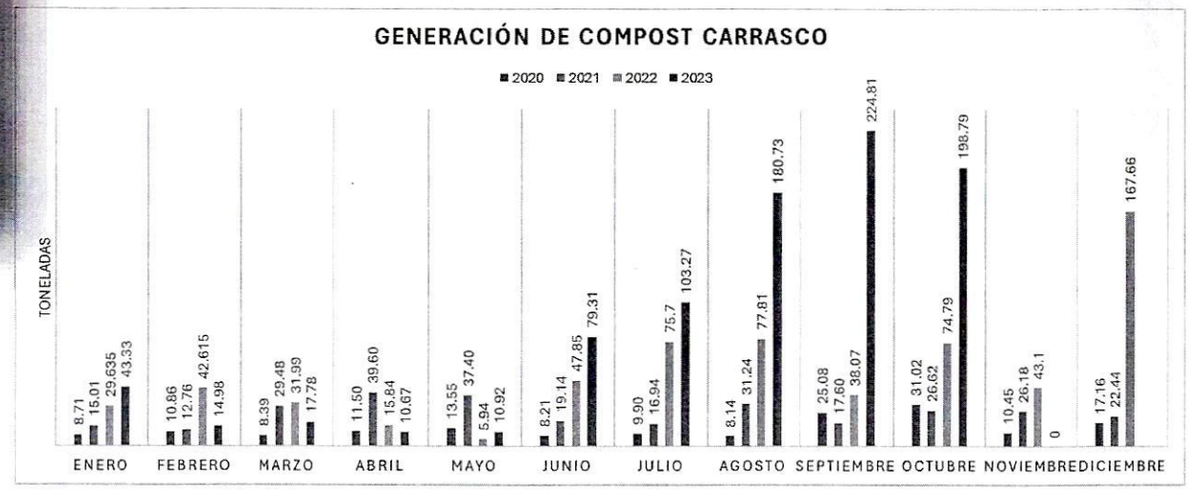












Con la tecnificación de la planta de compostaje, a la fecha son procesadas cerca de **800** ton /mes de residuos sólidos orgánicos

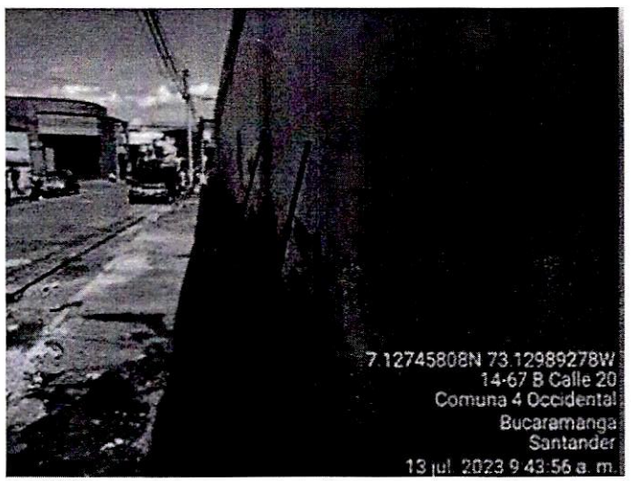
PRINCIPALES ACCIONES ADELANTADAS

SENSIBILIZACIÓN ATENCIÓN A PUNTOS CRÍTICOS

ACTIVIDAD	NÚMERO DE PUNTOS INTERVENIDOS
RECOLECCIÓN	140
SENSIBILIZACIÓN	103
RECUPERACIÓN	34
LAVADO	150
TOTAL	427











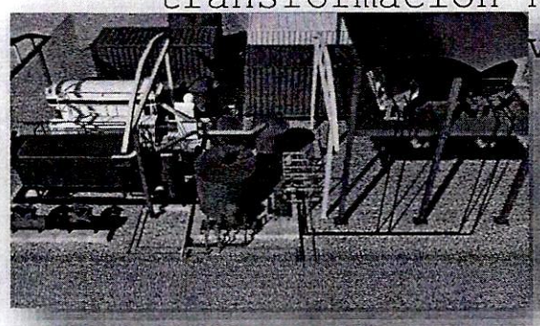
PROYECCIÓN

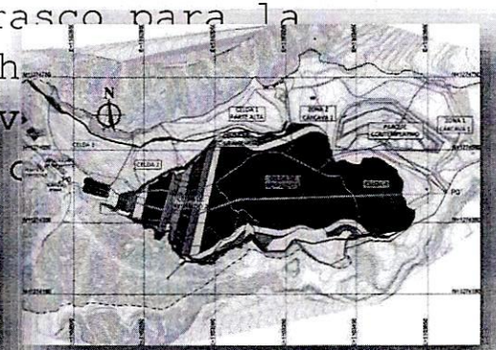
ASEGURAMIENTO EN LA DISPOSICIÓN

- ✓ Potencialización de la Planta de tratamiento de lixiviados **Inversión $15.382.036.526 - Recursos Asegurados**

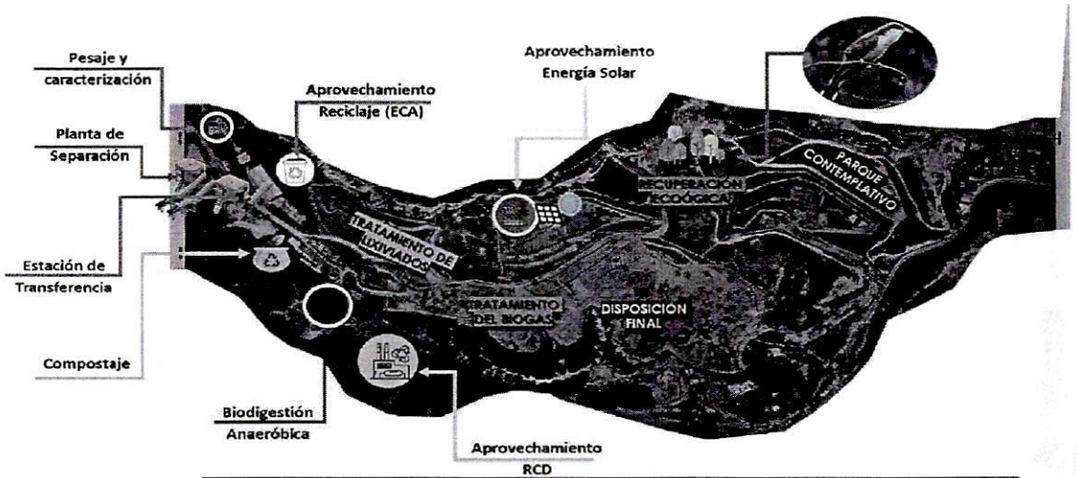
- ✓ Obras de adecuación para la recepción de RSU en el carrasco. **Inversión Proyectada en $ 15.000.000.000**
  Valorado con precios de 2023*

- ✓ Rediseño del sitio de disposición final El Carrasco para la transformación h





PROYECCIÓN A 10 AÑOS DEL



TRANSFORMACIÓN HACIA UN PARQUE TECNOLÓGICO AMBIENTAL

ALREDEDOR DE 600.000 MILLONES DE PESOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA PARA TRATAMIENTO DE RESIDUOS



En mayo de 2024 se acaba la capacidad diseñada y finalizaría la prorroga del Decreto de Calamidad